

RESPON PEMBERIAN PUPUK KNO₃ TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MELON (*Cucumis Melo* L.)

Ahmad Wahyu Pribadi

Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura

Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Proyek Usaha Mandiri tentang “RESPON PEMBERIAN PUPUK KNO₃ TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MELON (*Cucumis melo* L.). Tujuan dari proyek usaha mandiri ini adalah untuk mengetahui pengaruh pupuk KNO₃ terhadap peningkatan pertumbuhan dan produksi, serta untuk mengetahui analisis kelayakan usaha taninya. Proyek Usaha Mandiri (PUM) di laksanakan pada bulan Desember 2017 sampai Maret 2018. Tempat pelaksanaan di Dusun Gawok, Kelurahan Dukuhdempok, Kecamatan Wuluhan, Kabupaten Jember. Pengamatan dilakukan terhadap tinggi tanaman per sampel, jumlah daun per sampel, diameter buah, berat buah per sampel, dan berat buah per 200 m². Budidaya ini dilakukan di lahan seluas 400 m², dengan cara membagi lahan menjadi dua bagian yaitu lahan pertama dengan luasan 200 m² menggunakan perlakuan pupuk KNO₃, dan lahan kedua dengan luasan lahan 200 m² tanpa menggunakan KNO₃. Hasil uji-t menunjukkan berbeda sangat nyata pada parameter tinggi tanaman umur 21 HST, jumlah daun umur 14 HST dan 21 HST serta berat buah per tanaman, berbeda nyata pada parameter tinggi tanaman umur 14 HST dan diameter buah. Parameter jumlah daun umur 7 HST dan tinggi tanaman umur 7 HST dari uji-t menunjukkan hasil yaitu tidak berbeda nyata, sedangkan berat buah per luasan 200 m² menunjukkan hasil lebih baik perlakuan KNO₃ dibandingkan Kontrol. Analisa usaha tani kedua percobaan sama-sama layak untuk dijalankan karena nilai R/C ratio >1. Perlakuan KNO₃ memberikan hasil R/C Ratio sebesar 2,7 sedangkan kontrol menghasilkan R/C Ratio sebesar 2,2.

Kata Kunci : Melon, KNO₃.